

2021년 하반기 HME

해법수학 학력평가

수험 번호			-					-						
학 교	초등학교										감독자 확인			
	6 학년										반			
성 명											인			
전화 번호														

※ 주의 사항 : 해당 문제의 () 안 답만 OMR 카드에 옮겨 주세요.
각 문제는 4점씩입니다.

번호	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
영역	계	이	이	이	이	계	계	이	계	계	추	문	계	추	이

번호	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
영역	문	추	이	문	계	이	문	문	추	추

계 : 계산력 이 : 이해력 추 : 추론력 문 : 문제해결력

주최 :  천재교육

주관 : 한국 학력평가 인증연구소

후원 :  서울교육대학교

1. 계산을 하시오.

$$\frac{9}{10} \div \frac{3}{10}$$

()

2. 비례식에서 내항이면서 전항인 것을 찾아 쓰시오.

$$6 : 7 = 24 : 28$$

()

3. ㉠에 알맞은 수를 구하시오.

$$1.75 \div 0.05 = \textcircled{1} \div 5$$

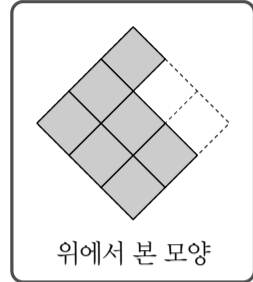
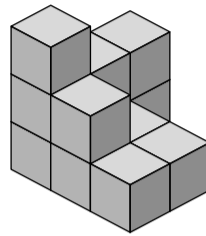
()

4. 분수의 나눗셈을 곱셈으로 나타내어 계산하는 과정입니다. ㉠에 알맞은 수를 구하시오.

$$2\frac{5}{6} \div 4\frac{3}{7} = \frac{17}{6} \times \frac{7}{\textcircled{1}}$$

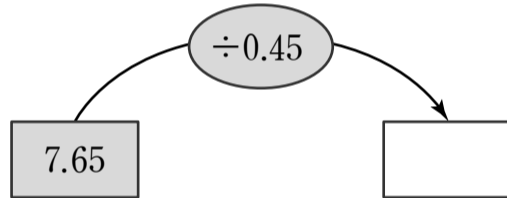
()

5. 은우는 쌓기나무 9개를 가지고 있습니다. 다음과 같은 모양을 만들기 위해서 더 필요한 쌓기나무는 몇 개입니까?



()개

6. 빈칸에 알맞은 수를 구하시오.



()

7. 비례식을 만족하는 ㉠의 값을 구하시오.

$$7 : 4 = 133 : \textcircled{1}$$

()

8. 다음을 계산하면 ㉠은 ㉡의 몇 배입니까?

$$\begin{aligned} 185 \div 7.4 &= \textcircled{1} \\ 1.85 \div 0.74 &= \textcircled{2} \end{aligned}$$

() 배

9. 다음 계산 결과를 기약분수인 가분수로 나타내었을 때 분모와 분자의 합을 구하십시오.

$$19\frac{1}{2} \div 2\frac{1}{7}$$

()

10. 끈 $\frac{3}{4}$ m로 리본을 한 개 만들 수 있습니다. 길이가 15 m인 끈으로 리본을 몇 개까지 만들 수 있습니까?

() 개

11. ㉠이 될 수 있는 가장 작은 자연수를 구하십시오.

$$157.74 \div 47.8 < \textcircled{1}$$

()

12. 넓이가 $18\frac{18}{25}$ m²인 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다. 이 꽃밭의 세로가 $2\frac{17}{50}$ m라면 가로는 몇 m입니까?

() m

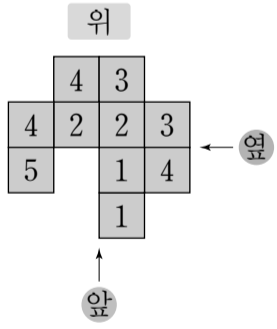
13. 사탕 480개를 헤민이와 언니가 2 : 3으로 나누어 가졌습니다. 언니가 가진 사탕은 몇 개입니까?
()개

14. 다음을 계산하였을 때 몫의 소수 50째 자리 숫자를 구하십시오.

$$21.1 \div 5.5$$

()

15. 다음은 쌓기나무로 쌓은 모양을 보고 위에서 본 모양의 각 자리에 쌓은 쌓기나무의 수를 쓴 것입니다. 3층 이상에 쌓은 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



()개

16. 어떤 자동차가 2시간 15분 동안 188.37 km를 갔습니다. 이 자동차가 일정한 빠르기로 갔다면 한 시간 동안 간 거리는 약 몇 km인지 반올림하여 일의 자리까지 나타내시오.
약 () km

17. 다음 식에서 ㉠과 ㉡은 자연수입니다. 다음 식이 성립할 수 있는 (㉠, ㉡)은 모두 몇 쌍인지 구하십시오.

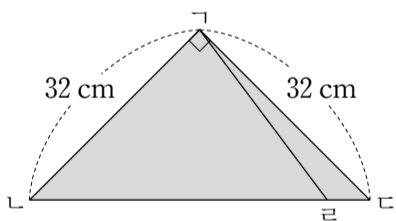
$$16 \div \frac{\textcircled{㉠}}{3} = \textcircled{㉡}$$

()쌍

18. 비례식 $\ominus : \square = 9 : \oslash$ 에서 \ominus 과 \oslash 의 곱은 500보다 작습니다. \square 안에 알맞은 수 중 가장 큰 자연수를 구하시오.

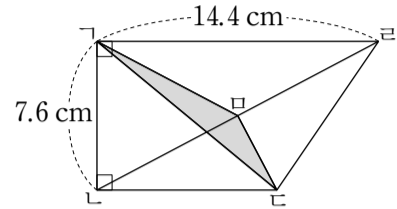
()

19. 그림과 같이 두 변의 길이가 각각 32 cm인 직각 삼각형 $\triangle ABC$ 가 있습니다. 선분 BC 의 길이와 선분 CD 의 길이의 비는 7 : 1입니다. 삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



() cm^2

20. 사다리꼴 $ABCD$ 의 넓이는 89.68 cm^2 이고 선분 AD 과 선분 BC 의 길이가 같습니다. 삼각형 ABD 의 넓이가 $\ominus \text{ cm}^2$ 일 때 $\ominus \times 100$ 을 구하시오.



()

21. 쌓기나무 10개를 이용하여 다음 조건을 모두 만족하는 모양을 몇 가지 만들 수 있습니까? (단, 뒤집거나 돌려서 같은 모양이 되는 것은 한 가지로 생각합니다.)

- 쌓기나무로 쌓은 모양은 4층입니다.
- 각 층에 쌓은 쌓기나무의 수는 모두 다릅니다.
- 위에서 본 모양은 다음과 같습니다.



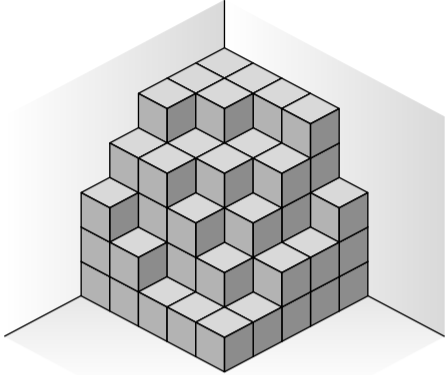
() 가지

22. 소수 두 자리 수 ㉠.㉢㉤을 소수 한 자리 수 1.9로 나누었더니 몫의 자연수 부분이 3이었습니다.

㉠.㉢㉤은 모두 몇 개입니까? (단, ㉤은 0이 아닙니다.)

()개

23. 정육면체 모양의 쌓기나무를 다음과 같이 쌓았습니다. 쌓은 모양에서 쌓기나무를 면끼리 꼭 맞게 붙일 때 서로 붙은 두 면 중 한 면에만 접촉체를 받았다면 접촉체를 바른 면은 모두 몇 개인지 구하십시오.



()개

1등 교과서가 만든

milkT 초등

2021년 하반기 HME 문제 해설 강의는 11월 24일

밀크T(www.milkt.co.kr)에서 확인하세요.

- 창의·사고력을 향상시키는 수준별 수학!
- 코딩, 미국교과서 읽기, 한국사, 급수 한자 등 특별 학습 자료!
- AI 코칭 서비스 geniA로 학생들의 실력을 진단하여 1:1 맞춤 서비스 제공

